

2018年6月17日（日）オープンキャンパス 模擬授業概要

教室 Ω11	教室 Ω21 (Classroom Ω21)
模擬授業① 11:00-	An Overview of the GIGA program & Mock Lecture 11:00-※注参照
教授 和田 龍磨	Professor Tatsuya Hagino (萩野 達也)
マクロ経済学入門：世界経済と日本経済	Introduction to Global Information and Governance Academic (GIGA) Program
ニュースなどからもわかる通り、世界は刻々と変化しています。例えば、ここ最近の話では、アメリカと中国の貿易摩擦の問題や仮想通貨が今後どうなっていくのか、などが関心を持たれています。日本は少子・高齢化から、年金問題、財政赤字の問題など長期的な問題が深刻化しています。皆さんが将来を生きてゆくために、また思い切り活躍するために、今やっておいた方がいいことが実はたくさんあります。まずは日本と世界の現状を知ることから始めましょう。経済を知ること、世の中がどのように動いているのかがわかることが非常に多いです。	Problems in our world and society have become increasingly complex, with their solutions requiring a broad integration of knowledge across various fields. The GIGA Program strives to develop students into leaders who can identify and solve these issues by offering an education that integrates technology, science, design, and governance. Taught in English, the program equips students with the knowledge and skills needed in this era of rapid progress, positioning them for unmatched careers in global enterprises. Students who complete the undergraduate program are awarded a Bachelor of Arts in Policy Management, or Environment and Information Studies. Also, students are able to obtain the GIGA Program Certificate by earning the designated credits.
模擬授業② 12:00-	Professor Kazunori Takashio (高汐 一紀)
教授 渡邊 頼純	Sociable Robots -Social Interaction with Co-evolutionary Cloud Network Robots-
トランプ大統領の貿易政策と日本	"Making Robots More Acceptable" — the words of Professor Gordon Chen who leads ICS (Institute for Cognitive System) at TUM. What exactly is a robot that does not give discomfort to us and we can easily accept its existence as a part of everyday life? Now we obtain capabilities to access ubiquitous information spaces and our human ability and cognitive performance will be gradually enhanced. Robots will also be integrated well into the human life and helping us naturally. They will have rich sensory perception and expressive facial signals, and are going to be social partners for us. In this lecture, we will discuss what kind of "sociality" robots should have in human robot interactions (HRI).
"America, first!". 「米国第一」を掲げ、自国の利益のみを優先して保護主義的な貿易政策を次々と打ち出すトランプ大統領。今年3月には米国通商法の「国防条項」に基づき、鉄鋼製品に25%、アルミニウムに10%の追加関税を課すことを決めた。これに対抗する形で中国は豚肉など128品目の米国産品に最大25%の関税を上乗せすると発表した。日本もWTOのセーフガード協定に基づき米国に対する対抗措置の可能性を示唆している。エスカレートする貿易紛争を日本はどう乗り切るべきか? 「貿易立国日本」の「次の一手」を高校生の皆さんと共に考える。	
模擬授業④ 13:00-	模擬授業③ 12:30-
准教授 松川 昌平	准教授 内藤 泰宏
植物を育てるように建築を育てる	生命デザインを「計算」する
植物は同じ種でも植えられる環境が違えば異なるかたちに育ちます。建築も植物と同じように、建てられる環境によりよく適合したかたちに育てることが出来るのでしょうか? その方法論についてお話しします。	私たちヒトそして私たちとともに生きる生きものたちは、それぞれ特有の形態や機能を備えています。私たちは生きものたちに素晴らしいデザインを見い出しますが、そこにデザイナーはいません。それらは自然選択という単純でどこにでも起こるメカニズムによって、気の遠くなるほど長い時間をかけて研ぎ澄まされてきたものです。今回の授業では、生きもののデザインが「この」デザインへと到達した理由を、心臓など重要な臓器を題材に、数理モデルとコンピュータシミュレーションを用いて探る研究を紹介します。
模擬授業⑤ 14:00-	An Overview of the GIGA program & Mock Lecture 13:30-※注参照
教授 田中 浩也	Professor Tatsuya Hagino (萩野 達也)
次の社会をデザインしよう～2030年を目指して	Introduction to Global Information and Governance Academic (GIGA) Program
SFCには「X (エックス) デザイン」という、少し変わったデザインを行う教員と研究室の「群」があります。これは、従来の美大や芸大のような、「ファッションデザイン」や「プロダクトデザイン」といったカテゴリに分類されない（そして既存のカテゴリに発想を制約されることのない）、「未知の対象（まだ誰もデザインしたことのないもの）」をデザインするため、2008年につくられたコンセプトでした。「X (エックス) デザイン」では、単に「かっこいい」とか「かわいい」とかを超えて、まず「そもそも何をデザインするべきなのか」を考えることが出発点になります。デザインの考え方がうまれておよそ150年。21世紀のいま、わたしたちは、モノやコト、サービスやシステム、コミュニティなど、さまざまな拡張された世界をとらえなおす必要に迫られています。では、これから2030年までのあいだ、わたしたちにとって重要なデザインの考え方はどのようなものになるのでしょうか? この講義では、デザインの歴史150年をざっと振り返った後、「これからの未来に必要とされるデザイン」を一緒に考えていきたいと思っています。	Problems in our world and society have become increasingly complex, with their solutions requiring a broad integration of knowledge across various fields. The GIGA Program strives to develop students into leaders who can identify and solve these issues by offering an education that integrates technology, science, design, and governance. Taught in English, the program equips students with the knowledge and skills needed in this era of rapid progress, positioning them for unmatched careers in global enterprises. Students who complete the undergraduate program are awarded a Bachelor of Arts in Policy Management, or Environment and Information Studies. Also, students are able to obtain the GIGA Program Certificate by earning the designated credits.
	Professor Kazunori Takashio (高汐 一紀)
	Sociable Robots -Social Interaction with Co-evolutionary Cloud Network Robots-
	"Making Robots More Acceptable" — the words of Professor Gordon Chen who leads ICS (Institute for Cognitive System) at TUM. What exactly is a robot that does not give discomfort to us and we can easily accept its existence as a part of everyday life? Now we obtain capabilities to access ubiquitous information spaces and our human ability and cognitive performance will be gradually enhanced. Robots will also be integrated well into the human life and helping us naturally. They will have rich sensory perception and expressive facial signals, and are going to be social partners for us. In this lecture, we will discuss what kind of "sociality" robots should have in human robot interactions (HRI).

※注

GIGA模擬授業

総合政策学部・環境情報学部では、卒業に必要な単位を英語のみで修得可能な「GIGA プログラム」も実施しており、英語で行われる授業が多数あります。このGIGAプログラムの授業は、入学時の入試制度に関わらずどなたでも受講が可能です。関心のある方はお気軽にご参加ください。

GIGA Mock Lecture

The Faculty of Policy Management and the Faculty of Environment and Information Studies jointly offer the 'GIGA Program' a unique program where credits required for graduation can be earned by taking classes taught in English. Classes of the GIGA program are open to all students regardless of their admission type. Those interested are invited to the mock lecture.